

SOAL

MATEMATIKA BABAK WILAYAH KST 2023

SD KELAS 6

Petunjuk mengerjakan soal:

1. Soal terdiri dari 25 butir Pilihan Ganda.
2. Kerjakan setiap bentuk soal pada lembar jawaban yang telah disediakan.
3. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda silang (X) pada huruf A, B, C atau D.
5. Lembar jawaban harus diisi dengan menggunakan pensil 2B, tidak boleh menggunakan bolppoint.
6. Selama mengerjakan soal tidak diperbolehkan menggunakan kalkulator dan atau alat hitung lainnya.
7. Periksa kembali lembar jawaban kalian sebelum diserahkan kepada juri dan atau pengawas.

SOAL PILIHAN GANDA

1. $75 \div (-3) + 95 - (-8) = \dots$

A. 76

B. 77

C. 78

D. 79

2. $17^3 - 7^3 + \sqrt[3]{64} = \dots$

A. 4.574

B. 4.584

C. 4.596

D. 4.674



3. Bilangan kubik antara 100 dan 1.000 adalah

- A. 125, 216, 343, 512, 729
- B. 125, 216, 343, 512, 726
- C. 125, 216, 343, 521, 729
- D. 125, 216, 334, 512, 729

4. Dari perkalian di bawah ini yang mempunyai nilai paling kecil adalah

- A. $0,345 \times 1.000$
- B. $3,45 \times 10$
- C. $34,5 \times 100$
- D. 345×10

5. Perkiraan paling baik dari pembacaan yang ditunjukkan oleh panah pada gambar di bawah ini adalah



- A. 10,68
- B. 10,87
- C. 11,27
- D. 11,62

6. Bilangan yang tepat untuk menggantikan $\square$ dalam persamaan $12 \times 9 = 4 + 5 + 9 + 9 + 9 \times \square$ adalah

- A. 8
- B. 9
- C. 10
- D. 11



7. Banyaknya faktor persekutuan dari 576 dan 648 adalah

- A. 12
- B. 10
- C. 8
- D. 6

8. $\frac{3,75 \times 1,2 + 2,25}{5 - 3,5} \times 4 = \dots$

- A. 1,125
- B. 4,5
- C. 9
- D. 18

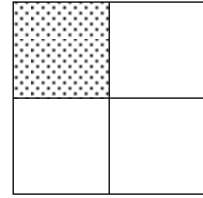
9. Jika 48 ditambahkan kepada sepertiga dari sebuah bilangan, hasilnya sama dengan tiga kali bilangan tersebut. Maka bilangan yang dimaksud adalah

- A. 12
- B. 15
- C. 16
- D. 18

10. Banyaknya faktor yang dimiliki oleh 2023 adalah

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

11. Gambar di samping dibuat dari 4 persegi identik. Satu dari persegi-persegi ini diarsir. Luas dari persegi yang diarsir adalah 36 cm^2 . Keliling dari gambar di samping adalah ... cm.



- A. 24
- B. 48
- C. 72
- D. 144

12. Johan dan Harto membelanjakan 750.000 rupiah seluruhnya. Harto dan Damar membelanjakan 1.350.000 rupiah seluruhnya. Jumlah uang yang dibelanjakan oleh Damar sama dengan tiga kalinya Johan. Maka Harto membelanjakan ... rupiah.

- A. 375.000
- B. 450.000
- C. 525.000
- D. 675.000

13. Tabel di samping menunjukkan jadwal rutin Abi setiap pagi. Jika Abi ingin tiba di sekolah pukul 7.30, maka paling lambat Abi harus mulai mandi pukul

Kegiatan	Lama (menit)
Mandi	10
Berpakaian	5
Sarapan	15
Gosok gigi	3
Perjalanan ke sekolah	25

- A. 6.27
- B. 6.32
- C. 6.35
- D. 6.37



14. Enam buah data: 23, 32, 27, 19, $\square$ 1, dan $1\square$ ($\square$ menyatakan angka), memiliki nilai rata-rata = 25. Maka jumlah dari dua angka yang dinyatakan oleh $\square$ adalah

A. 11

B. 12

C. 13

D. 14

15. Pak Amat, Pak Abu, dan Pak Joni bekerja sebagai satpam sebuah bank. Pak Amat bertugas setiap 3 hari sekali, Pak Abu 4 hari sekali, dan Pak Joni 6 hari sekali. Jika pada tanggal 1 Januari 2023 mereka bertugas bersama-sama untuk pertama kalinya, maka mereka bertugas bersama-sama lagi untuk ketiga kalinya pada tanggal

A. 12 Januari 2023

B. 13 Januari 2023

C. 24 Januari 2023

D. 25 Januari 2023

16. Jika $\text{FPB}\left(\frac{a}{b} \text{ dan } \frac{c}{d}\right) = \frac{\text{FPB}(a \text{ dan } c)}{\text{KPK}(b \text{ dan } d)}$, dan $\text{KPK}\left(\frac{a}{b} \text{ dan } \frac{c}{d}\right) = \frac{\text{KPK}(a \text{ dan } c)}{\text{FPB}(b \text{ dan } d)}$, maka

$$\text{FPB}\left(\frac{12}{13} \text{ dan } \frac{18}{19}\right) + \text{KPK}\left(\frac{12}{13} \text{ dan } \frac{18}{19}\right) = \dots$$

A. $36\frac{3}{247}$

B. $36\frac{4}{247}$

C. $36\frac{6}{247}$

D. $36\frac{8}{247}$





17. Jumlah buruh dari sebuah pabrik adalah 399 orang. Setelah 39 buruh wanita pensiun, jumlah buruh pria menjadi dua kali jumlah buruh wanita. Jumlah buruh wanita yang ada mula-mula adalah

- A. 120
- B. 159
- C. 240
- D. 279

18. Sebuah ember yang $\frac{4}{7}$ nya berisi pasir, beratnya 4 kg 950 g. Ketika penuh dengan pasir beratnya 8,55 kg. Berat ember ini ketika kosong adalah ... g.

- A. 90
- B. 150
- C. 180
- D. 360

19. Tiga tahun yang lalu, perbandingan umur Lily terhadap umur Marco adalah 9 : 7. Sekarang perbandingannya 5 : 4. Umur Lily sekarang adalah ... tahun.

- A. 25
- B. 30
- C. 35
- D. 40

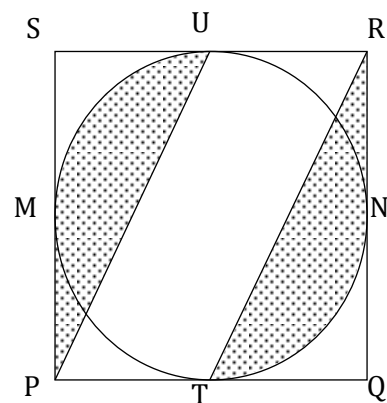


20. Tiga per delapan dari panjang sebuah tali adalah 1,5 m. Ellen menggunakan $1\frac{1}{4}$ m untuk mengikat setumpuk kayu bakar. Panjang tali yang tersisa adalah ... m.

- A. 0,25
- B. 1,25
- C. 2,5
- D. 2,75

21. Sebuah lingkaran berada di dalam persegi PQRS dengan sisi 10 cm, seperti ditunjukkan di samping. Jika lingkaran menyinggung persegi di titik-titik M, N, T dan U, maka total luas daerah yang diarsir adalah ... cm². Ambil $\pi = 3,14$.

- A. 78,5
- B. 58,875
- C. 39,25
- D. 19,625



22. Sebuah kereta api yang panjangnya 100 meter, melewati sebuah jembatan dengan kecepatan rata-rata 20 meter per detik. Dibutuhkan waktu 0,2 menit untuk seluruh kereta api ini melewati jembatan. Panjang jembatan adalah ... meter.

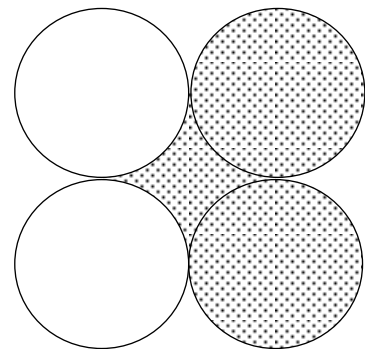
- A. 100
- B. 120
- C. 140
- D. 150



23. Di sebuah kantong terdapat 6 butir manik-manik coklat, 3 butir manik-manik merah, 2 butir manik-manik hitam, dan 1 butir manik-manik putih. Ani mengambil 9 butir manik-manik secara acak tanpa melihat. Setidaknya banyak manik-manik coklat yang mungkin terambil adalah ... butir.

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

24. Gambar di samping dibuat dari 4 lingkaran yang identik dengan jari-jari 14 cm. Luas dari bagian yang diarsir adalah ... cm². (Gunakan $\pi = 22/7$.)



- A. 1.400
- B. 1.540
- C. 1.848
- D. 1.868

25. Air mengalir dari kran A dengan debit 100 ml/detik dan dari kran B dengan debit 150 ml/detik. Ketika kedua kran ini dibuka, dibutuhkan 2 menit untuk mengisi penuh sebuah wadah dengan alas persegi dengan sisi 20 cm. Tinggi dari wadah ini adalah ... cm.

- A. 60
- B. 70
- C. 75
- D. 78

==KST2023PPOJATENG==